
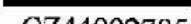


1919100031/19

31/19


SMLOUVA O DÍLO
OBNOVA ELEKTROINSTALACE SPOLEČNÝCH
PROSTOR PÁLAVSKÉ NÁM. 6,7,8,9, PRUŠÁNECKÁ
11,13,15,17, VLČNOVSKÁ 3,5,7,9

SMLUVNÍ STRANY:

OBJEDNATEL: Statutární město Brno, Městská část Brno-Vinohrady
se sídlem: Velkopavlovická 25, 628 00 Brno
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 
IČO: 
DIČ: CZ44992785
zastoupený ve věcech smluvních: PhDr. Jiřím Čejkou, starostou
zastoupený ve věcech technických: Ing. Evou Králíčkovou, vedoucí bytového a všeobecného odboru

(dále jen „objednatel“)

a

ZHOTOVITEL: ELEKTRO PLUS, spol. s r.o.
se sídlem: Gargulákova 1647/34, 614 00 Brno
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 
IČO: 47917059
DIČ: CZ47917059
zastoupený ve věcech smluvních: Miloš Nevídal
zastoupený ve věcech technických: Miloš Nevídal
vedený u rejstříkového soudu: vedeného KS v Brně, oddíl C, vložka 10445

(dále jen „zhotovitel“)

*** (zhotovitel doplní označená místa)

uzavírají podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tuto
smlouvu o dílo.

Preambule

Zhotovitel uzavírá tuto smlouvu s objednatelem jako logický krok následující po zadávacím řízení podlimitní veřejné zakázky na stavební práce: „**Obnova elektroinstalace společných prostor Pálavské nám. 6,7,8,9, Prušánecká 11,13,15,17, Vlčnovská 3,5,7,9**“. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení této veřejné zakázky, jakožto i v nabídce účastníka, jsou platné pro plnění zakázky, i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
2. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - i. Provedení stavby s názvem: „**Obnova elektroinstalace společných prostor Pálavské nám. 6,7,8,9, Prušánecká 11,13,15,17, Vlčnovská 3,5,7,9**“ (dále jen „stavba“),
 - ii. dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS).
3. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli. Dílo je způsobilé svému účelu užití, vykazuje-li veškeré technické, estetické a funkční vlastnosti definované zadáním stavby a může-li být bez omezení užíváno.
5. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště.

II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí obnova elektroinstalace společných prostor v bytových domech na ul. **Pálavské nám. 6,7,8,9, Prušánecká 11,13,15,17, Vlčnovská 3,5,7,9**. Jedná se o obnovu elektroinstalace ve společných prostorách stávajících panelových domů, které byly vybudovány dle typových podkladů.
2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se **zadáním stavby**, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. projektová dokumentace spolu se Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb, technická dokumentace s výkazem výměr s názvem:
Obnova el. společných prostor a vypracované společností: EL77 s.r.o. se sídlem Pražákova 346/48, 619 00 Brno, IČO: 25329821, odpovědný projektant Bc. Martin Olbrecht, listopad 2017.
 - ii. akty státní správy:
 - Závazná stanoviska dotčeného orgánu na úseku požární ochrany, vydaná Hasičským záchranným sborem Jihomoravského kraje, jsou nedílnou součástí výše uvedené projektové dokumentace;
 - iii. písemné pokyny objednatele;
 - iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděným na základě této smlouvy;
 - v. obecně závazné právní a technické požadavky platné v době podpisu smlouvy, se stavebním zákonem č.183/2006 Sb., v platném znění, zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a ostatními souvisejícími obecně závaznými předpisy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentací jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Mimo všechny definované činnosti patří do dodávky stavby i následující práce a činnosti:
 - i. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla tak, aby se minimalizovalo omezení provozu v místě plnění,
 - ii. následující den po převzetí staveniště dodavatel zajistí detailní fotodokumentaci stávajícího stavu kompletní budovy, mimo jednotlivé bytové jednotky

- iii. zmapování stávajícího stavu elektroinstalace a funkce přepojovaných zařízení (VZT, PO-VZT, UPS výtahy atd.) včetně vypracování protokolu o stavu zařízení, a to do tří dnů po předání staveniště. Tento protokol bude objednatelem následně odsouhlasen.
- iv. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
- v. zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
- vi. zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- vii. zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- viii. odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutě na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a zákona 185/2001 Sb. - o odpádech,
- ix. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.).

III. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY (DSPS)

1. Dokumentaci skutečného provedení stavby vypracuje zhotovitel jako součást provedení díla.
2. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy aktuálně účinnou vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
3. DSPS bude předána objednateli 3x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení nebo technologická prostředí staveb, elektrotechnická zařízení nebo technologická zařízení staveb, dle zák. č.360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor. DSPS bude předána rovněž elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění:

i. Předání a převzetí prostoru staveniště	nejpozději do 5 dnů od výzvy objednatele
ii. Dokončení a předání stavby	do 315 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště

iii. Předání a převzetí díla

do 5 dnů od dokončení stavby

Maximální lhůta plnění včetně předání a převzetí díla je zadavatelem stanovena v délce 315 kalendářních dnů.

Realizace stavebních prací bude probíhat ve třech etapách.

1.etapa – Bytový blok ul. Vlčnovská 3,5,7,9 – zahájení do 5 dnů od doručení výzvy zadavatele k plnění veřejné zakázky, ukončení max. do 105 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště.

2.etapa – Bytový blok ul. Prušánecká 11,13,15,17 – zahájení do 5 dnů od doručení výzvy zadavatele k plnění veřejné zakázky, ukončení max. do 105 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště. Výzva může být dodavateli zaslána nejdříve následující den po ukončení 1. etapy.

3.etapa – Bytový blok ul. Pálavské nám. 6,7,8,9 – zahájení do 5 dnů od doručení výzvy zadavatele k plnění veřejné zakázky, ukončení max. do 105 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště. Výzva může být dodavateli zaslána nejdříve následující den po ukončení 2. etapy.

Prováděné stavební práce v každém jednotlivém vchodu bytového bloku musí dodavatel realizovat v maximální lhůtě 60. dnů.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště.
3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 5 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je přílohou této smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Při předání a převzetí díla budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných vad a nedodělků stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
 - ii. vyčištěné prostory staveniště,
 - iii. doklady stanovené touto smlouvou.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončení stavby či předání a převzetí díla.

7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dnů předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby a předání a převzetí díla písemně, alespoň 5 pracovních dnů předem.

8. Alespoň 5 pracovních dnů předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dnů před dokončením stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné

obstarat před dokončením stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará, nejpozději však při předání a převzetí díla.

9. Zhotovitel je povinen při předání a převzetí díla předat objednateli veškeré doklady, certifikáty, atesty, prohlášení o shodě atp., vztahující se k použitým materiálům a technologiím. Zároveň je povinen předat objednateli záruční listy, návody k obsluze a provést proškolení obsluhy.

10. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby a předání a převzetí díla je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Pokud objednatel převezme dílo s výhradou, že obsahuje drobné vady a nedodělky nebránící užívání, uvede jejich výčet a sjedná se zhotovitel termín pro jejich odstranění. Zhotovitel je povinen tyto drobné vady nebo nedodělky odstranit v dohodnutých lhůtách. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy.

11. Doby a lhůty podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě pouze v případě vzniku nepředvídatelných nebo neodvratitelných okolností, nestanoví-li objednatel jinak. Objednatel je oprávněn rozhodnout v průběhu provádění díla o prodloužení lhůt podle odst. 1 tohoto článku. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět. Veškeré změny a dodatky této smlouvy mohou být provedeny pouze za splnění podmínek stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

V. CENA DÍLA

1. Cena díla:

Cena bez DPH	14 489 049,22 Kč
DPH (15%)	2 173 357,38 Kč
Cena celkem včetně DPH	16 662 406,60 Kč

2. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek Soupisu prací (dále jen Rozpočet), který je přílohou této smlouvy.

3. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.

4. Cena díla je sjednána jako nejvýše přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

5. Podmínky pro změnu ceny

- i. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek.
- ii. Změna sjednané ceny je možná pouze pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek, které nebyly předmětem projektové dokumentace, nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění. Veškeré případné změny závazku ze smlouvy budou provedeny za splnění podmínek stanovených ustanovením § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

6. Způsob sjednání změny ceny

- i. Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení. Jednotkové ceny musejí odpovídat výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.

Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

Cena prací či dodávek	Cena obdobných prací, nebo cena příslušného stavebního objektu nejsou-li obdobné práce v rozpočtu obsaženy, anebo cena stavby nejsou-li obdobné práce ani příslušný stavební objekt v rozpočtu obsažen
-----------------------	--

Cena uvedená v sazebníku RTS,
Brno, a.s.

Cena uvedená v sazebníku RTS Brno, a.s.

- ii. Objednatel je povinen vyjádřit se písemně k návrhu zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne předložení návrhu zhotovitele.
- iii. Bude-li návrh zhotovitele objednatelem schválen, obě strany se dohodnou na znění Dodatku ke smlouvě, na jehož základě budou změny závazku provedeny.
- iv. Obě strany následně změnu závazku ze smlouvy a změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou Dodatku ke smlouvě.
- v. Veškeré změny předmětu díla proti schválené projektové dokumentaci včetně jejich ocenění musí zhotovitel před jejich provedením oznámit objednateli a je oprávněn je provést teprve po písemném odsouhlasení objednatelem. Teprve po uzavření Dodatku ke smlouvě může zhotovitel tyto práce realizovat a má právo na jejich úhradu.
- vi. Provede-li zhotovitel jakékoliv změny proti schválené projektové dokumentaci bez předchozího písemného souhlasu objednatele dle b. 6 iv., nevznikne mu nárok na úhradu těchto prací. Na základě požadavku objednatele je povinen takové práce v objednatelem určené lhůtě, jinak bez zbytečného odkladu, odstranit a nahradit objednateli škodu, která mu tím vznikla.
- vii. Sníží-li se rozsah prací oproti rozsahu určenému touto smlouvou o dílo, uhradí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu sníženou o neprovedené práce a dodávky. Výše snížení ceny se stanoví podle jednotkových cen z nabídky zhotovitele.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém oprávněná osoba objednatele potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích.
3. Z fakturací bude uhrazena cena díla až do výše 90% za každou etapu. Placení zbývajících 10% fakturované části (zádržné) je objednatel oprávněn pozastavit. Překročí-li zhotovitel fakturací již hodnotu 90% ze sjednané ceny za etapu, je objednatel oprávněn uhradit pouze část faktury tak, aby úhrada jím provedená dosáhla v celkové výši pouze 90% ze sjednané ceny. Na zbývajících část faktury přesahující hodnotu 90% ze sjednané ceny nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení.
4. Částka rovnající se 10% z celkové sjednané ceny za každou etapu bez DPH slouží jako zádržné, které bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli až po úspěšném protokolárním předání a převzetí každé z etap díla. Pokud objednatel převezme dílo, na němž se vyskytují vady či nedodělky, bude zádržné uhrazeno až po odstranění posledního z nich.
5. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích, které jsou:

- i. vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci,
 - ii. datovány a podepsány stavbyvedoucím a technickým dozorem nebo zástupcem objednatele,
 - iii. ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby
 - od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - v průběhu sledovaného období,
 - od začátku stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána.
 - iv. jejichž přílohou jsou soupisy provedených prací.
6. Přílohou protokolu o provedených pracích jsou soupisy provedených prací, které jsou
- i. vystavovány alespoň jednou měsíčně,
 - ii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích,
 - iii. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem,
 - iv. datovány a podepsány stavbyvedoucím a technickým dozorem nebo zástupcem objednatele,
 - v. předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu *.xls, formy jsou řazeny dle závaznosti.
7. Konečná faktura musí mimo výše uvedené náležitosti obsahovat:
- i. výslovný název Konečná faktura,
 - ii. celkovou sjednanou cenu,
 - iii. soupis všech uhrazených faktur,
 - iv. částku zbývající k úhradě.
8. Přílohou Konečné faktury budou protokoly o dokončení stavby a protokoly o předání a převzetí díla.
9. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dnů ode dne vystavení faktury.
10. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu sídla objednatele, a to nejpozději desátý den po dni, ke kterému je vystaven protokol o provedených pracích. Zhotovitel je povinen doručit Konečnou fakturu na adresu sídla objednatele, a to nejpozději desátý den po dni, ke kterému je vystaven protokol o předání a převzetí díla.
11. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou, přičemž nová lhůta splatnosti bude činit 30 dnů. Zhotovitel je povinen doručit na adresu sídla objednatele fakturu novou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů poté, co obdržel vrácenou fakturu.
12. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
13. Zálohové platby se nesjednávají.

VII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou péčí, šetřit práva objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.

4. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek dané veřejné zakázky.

5. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

VIII. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného kvalifikovaného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele stanoveným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.

2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.

3. Kontrola

i. Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně.

ii. Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

iii. K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude TDI pravidelně svolávat kontrolní dny alespoň 1x týdně. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán samostatný protokol, záznam podepíše všichni zúčastnění.

4. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří originály následujících dokumentů:

- i. stavební deník,
- ii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí,
- iii. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků,
- iv. doklady o likvidaci odpadu,
- v. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí před zahájením a po dokončení stavby-elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

Dokumentace bude odpovídat požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 19.00 hodin.

6. Poddodavatelé

i. Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.

ii. Zhotovitel ve své nabídce prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
***	***	***

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě písemného souhlasu objednatele.

iii. Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést. Seznam poddodavatelů bude doplňován v rámci kontrolních dnů.

iv. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)

i. Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.

ii. Zhotovitel poskytne veškerou součinnost objednatelům určenému koordinátorovi BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“), a bude se při zhotovování stavby řídit jeho pokyny.

8. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých částí a uzavřít příslušnou dohodu. Zhotovitel se rovněž zavazuje poskytnout objednateli maximální součinnost k zajištění stanoviska kontroly stavby pracovníkem HZS pro dokončení díla.

9. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech.

10. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel včetně zajištění napojení na inženýrské sítě a umístění měření odběru vody a elektrické energie – náklady na zřízení a za odběry jsou zahrnuty v ceně díla.

IX. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.

2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady, se souhlasem objednatele.

3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:

i. vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště,

ii. vytyčit obvod prostoru staveniště,

- iii. zajistit zařízení staveniště.
4. Zhotovitel je povinen zajistit další potřebná povolení nutná k provedení stavby v souladu s technickými a právními předpisy.
5. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
- i. stanovení dočasného značení,
 - ii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného značení,
 - iii. povolení užívání veřejného prostranství a případně další.
6. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré související technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací apod.
7. Zhotovitel je povinen provést veškerá technická a bezpečnostní opatření dle projektové dokumentace a zadávací dokumentace, související s prováděním stavebních prací. Objednatel nenese odpovědnost za zařízení staveniště.
8. Zhotovitel je povinen přizpůsobit průběh provádění stavebních prací charakteru místa plnění, tak aby jeho provoz byl omezen co nejméně. Objednatel si vyhrazuje, že:
- i. stavební práce na staveništi budou probíhat v pracovní dny výhradně v době od 7:00 do 18:00 hodin, práce nesmějí probíhat v neděli a ve dnech státních svátků, nestanoví-li objednatel jinak;
 - ii. veškerá provozní omezení v místě plnění musejí být předem konzultována s objednatelem, aby nedošlo k omezení pohybu nebo ohrožení osob v místě plnění;
 - iii. stavební práce budou prováděny za plného provozu domů, hluchnost stavby tedy nesmí být vyšší, než povolují hygienické normy;
 - iv. příjezdové komunikace budou pravidelně čištěny, případně chráněny proti poškození těžkými mechanismy. Po skončení prací bude dotčené území uvedeno do původního stavu (vyspravení zpevněných ploch a vyčištění nezpevněných ploch porušených stavbou).

X. ZMĚNY ZÁVAZKU ZE SMLOUVY

1. Zhotovitel je povinen bezodkladně objednatele informovat o zjištění nutnosti změny závazku ze smlouvy, tedy změny zadání stavby.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných stavebních prací či záměna položek Rozpočtu, bude postupováno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
4. Ke změnám závazku ze smlouvy bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Změny závazku ze smlouvy lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

XI. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněné osoby objednatele jsou uvedeny v příloze této smlouvy.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškeré úkony související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.

3. Zástupci objednatele:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací či změn,
 - ii. je vyhrazeno vyzvat objednatele k podání nabídky k dodatečným pracím či změnám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotoviteli,
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu,
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele,
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny,
 - vi. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli,
 - vii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; zástupce objednatele je zejména oprávněn podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací,
 - viii. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů,
 - ix. činit zápisy do stavebního deníku.
4. Technický dozor je oprávněn
 - i. převzít od zhotovitele stavbu, řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; technický dozor je oprávněn podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací,
 - ii. udělit zhotoviteli pokyny,
 - iii. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.,
 - iv. činit zápisy do stavebního deníku.
5. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
6. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým úkonům dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
7. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*; u dalších oprávněných osob zhotovitele je v příloze uveden rozsah jejich oprávnění.

XII. ODPOVĚDNOST A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je odpovědný za případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
 2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod, nejméně však do výše **10.000.000,- Kč** za jednorázové pojistné plnění. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na vyzvu objednatele předloží doklady o pojištění.
3. Odpovědnost za vady díla
 - i. Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - ii. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání a převzetí.

iii. Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu poté, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

4. Záruka za jakost

i. Zhotovitel poskytuje na dílo a všechny jeho součásti záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak, je minimálně **84 měsíců**.

ii. Záruční lhůta pro uplatnění práv z odpovědnosti za vady díla začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady a nedodělky dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.

iii. Zhotovitel odpovídá za vady – tedy za odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.

iv. Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

5. Smluvní pokuta

i. Objednatel na zhotoviteli uplatní následující smluvní pokuty a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plnění této smlouvy oproti lhůtě dle čl. IV. Lhůty plnění, odst. 1	15.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	10.000,- Kč denně
V případě nesplnění povinností definovaných v čl. IX odst. 8 bod i. až iv.	5.000,- Kč pokaždé
V případě provádění stavby v rozporu se zadáním stavby	15.000,- Kč pokaždé
V případě porušení povinnosti stanovené v čl. VIII odst. 1	5.000,- Kč pokaždé
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí	3.000,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	20.000,- Kč za poddodavatele

ii. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejícím s touto smlouvou.

iii. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů. Za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.

iv. Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

6. Úrok z prodlení

- i. Objednatel je povinen zaplatit úrok z prodlení 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur. Zhotovitel nemá nárok na náhradu škody, která není kryta úrokem z prodlení.

7. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na objednatele přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.

2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje

- i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené nebo v době stanovené objednatelem,
- ii. zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby a s touto smlouvou o dílo včetně příloh,
- iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
- iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu,
- v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dnů,
- vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dnů, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
- vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele,
- viii. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
- ix. porušování předpisů bezpečnosti práce, předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
- x. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
- xi. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,

3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:

- i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka,
- ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než půl roku,
- iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dnů.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.

5. Obdrží-li zhotovitel odstoupení objednatele od této Smlouvy, je povinen zastavit provádění prací a dodávek dle této Smlouvy. Je povinen zabezpečit na vlastní náklad ochranu staveniště do doby jeho předání objednateli. Zhotovitel se zavazuje předat rozestavěnou stavbu včetně dokumentace objednateli do 30 dnů po doručení odstoupení od smlouvy. Pro případ prodlení s předáním rozestavěné stavby platí tytéž majetkové sankce jako v případě prodlení s Termínem dokončení díla.

6. O předání a převzetí rozestavěné stavby včetně dokumentace sepiší smluvní strany protokol, v němž uvedou, které práce a dodávky byly provedeny ve sjednané kvalitě a v souladu s touto Smlouvou a které objednatel přebírá. Dále práce a dodávky, které mají vady, které objednatel

převezme až po odstranění vad ve lhůtě stanovené objednatelem. O odstranění vad bude sepsán zápis. Nebudou-li vady prací a dodávek řádně a ve lhůtě odstraněny, nemá zhotovitel právo požadovat jejich úhradu. Záruční lhůta začíná běžet od předání a převzetí rozestavěné stavby.

7. Odstoupí-li objednatel od této smlouvy, je oprávněn dokončit dílo sám nebo prostřednictvím jiného zhotovitele. K tomu jsou oprávněni použít zařízení či materiály zhotovitele, na jejichž ponechání na staveništi se objednatel se zhotovitelem dohodl. Zhotovitel má právo na jejich úhradu v jednotkových cenách dle nabídky.

8. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

XIV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Zhotovitel je povinen uchovávat veškeré dokumenty související s projektem v písemné podobě, na technických nosičích dat anebo mikrografických záznamech. Všechny dokumenty a doklady týkající se výdajů a nezbytné pro audit je nutné uchovávat minimálně do 31. 12. 2029. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a výslovně souhlasí se zveřejněním celého znění smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a dalších nezbytně nutných dokumentů na profilu objednatele, a to v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy včetně uvedení metadat zajistí objednatel, který současně zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byly druhé smluvní straně zaslány do datové schránky zhotovitele, ID datové schránky: rzn3k94 a na email zhotovitele: elektroplus@elektroplusbrno.cz . Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění: ***.
3. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a práv probíhají v jazyce českém.
4. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
7. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence. Za doručeny se rovněž považuje i
 - i. v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - ii. v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán oprávněnou osobou objednatele.
8. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
9. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění a změny stavbyvedoucího. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena.
10. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace.

11. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:

- i. Rozpočet (oceněný soupis prací),
- ii. Harmonogram,
- iii. Oprávněné osoby objednatele,
- iv. Oprávněné osoby zhotovitele.

12. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 2.

13. Tato Smlouva byla schválena na 8. schůzi zasedání Rady městské části Brno-Vinohrady, konaném dne 29.4.2019.

V Brně , dne *11.6.2019*

Miloš Nevídal, jednatel



**PALEČKA BRNO
PLUS**
Gargulákova 1647/34
614 00 Brno, tel: 545 217 693
DIČ: CZ47917059

V Brně, dne *11.6.2019*



STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
Městská část Brno-Vinohrady
-1-



-

1-2-3

.

PŘÍLOHA Č. 1 ROZPOČET (OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ)



Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Pálavské náměstí 4119/6, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námitky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0. lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelné technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vysáání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnkou) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A, gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nánstavbou společné spotřeby (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč xRPx; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče - hradí pronájemce	ks	0		0,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	0		0,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				431 106,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	15	83,30	1 249,50
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytky, kotvení, kabelové příchytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová fcí trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 577,92
3	Svitidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	30	1 047,60	31 428,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svitidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTIDEL	ks	151	8,40	1 268,40
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	151	2,10	317,10
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	27 180,00	27 180,00
	Mezisoučet				167 954,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	200	18,60	3 720,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	333	27,20	9 057,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 579,18	3 579,18
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				222 336,28
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodičových částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem. tř. 3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 35cm, hloub. 100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.15	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				431 106,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				158 577,92
3	<u>Svítidla a světelné zdroje</u>				167 954,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				222 336,28
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dobavu v Kč bez DPH				1 200 397,71

■

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Pálavské náměstí 4120/7, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinná v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinná zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně nabýlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBŘ; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinná splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vysávání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energii, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajišťí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítáním prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		<u>Rozváděčová technika</u>				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nánstavbou společné spotřeba (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	7 200,00	7 200,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	2	1 000,00	2 000,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x h1240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezísoučet				440 306,00
2		<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el.spotřebiče</u>				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	14	83,30	1 166,20
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah,pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová látka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová řada trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochu střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 494,62
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				
3.1	A 236 LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	28	1 047,60	29 332,80
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	19	656,00	12 464,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTELDEL	ks	148	8,40	1 243,20
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	148	2,10	310,80
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	26 640,00	26 640,00
	Mezisoučet				164 631,30
4	<u>Domácí telefon</u>				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	220	18,60	4 092,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	60	26,50	1 590,00
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	380	27,20	10 336,00
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 644,04	3 644,04
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	39 000,00	39 000,00
	Mezisoučet				224 846,04
6	Uzemnění				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	Výkopové práce				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hloub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy,šir.35cm,hloub.100cm,zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	Stavební práce				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran,na ležato,rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezísoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL. páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních listků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezísoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				440 306,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el.spotřebiče</u>				158 494,62
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				164 631,30
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				224 846,04
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 208 701,46

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Pálavské náměstí 4121/8, 628 00 Brno-Vinohrady

	<i>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</i>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započatím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR, na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žiaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítilidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítilidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítilidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montáží. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaratelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započatím prací předloží investorovi a doзору. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnků) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologii)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a doзору před započatím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBŘ, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nánstavbou společné spotřeby (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč xRPx; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče - hradí pronájemce	ks	0		
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	0		
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				431 106,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	15	83,30	1 249,50
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová fci trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 577,92
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	30	1 047,60	31 428,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTIDEL	ks	151	8,40	1 268,40
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	151	2,10	317,10
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	27 180,00	27 180,00
	Mezisoučet				167 954,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámků ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	200	18,60	3 720,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	333	27,20	9 057,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 579,18	3 579,18
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				222 336,28
6	Uzemnění				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	Výkopové práce				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy,šir.35cm,hloub.100cm,zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	Stavební práce				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopní profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran,na ležato,rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, suti, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				431 106,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				158 577,92
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				167 954,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				222 336,28
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 200 397,71

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Pálavské náměstí 4122/9, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně nabýlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítilidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítilidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítilidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a výpsání měřícího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaratelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energii, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámeček dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nábstavbou společné spotřeba (FAB zámeček), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč xRPx; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče - hradí pronájemce	ks	0		0,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	0		0,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				431 106,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el.spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	15	83,30	1 249,50
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámeček v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytky, kotvení, kabelové příchytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová řídící trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 577,92
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	30	1 047,60	31 428,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTEL	ks	151	8,40	1 268,40
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	151	2,10	317,10
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	27 180,00	27 180,00
	Mezisoučet				167 954,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvítem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámků ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	200	18,60	3 720,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	333	27,20	9 057,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 579,18	3 579,18
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				222 336,28
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojení (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šif.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky postupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světél vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzkoušeno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení postupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozene stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				431 106,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				158 577,92
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				167 954,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				222 336,28
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 200 397,71

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Prušánecká 4145/11, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelné technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříňů a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříňů štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a výsání měřicího protokolu. Správné poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energii, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologii)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříňích SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svrkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nadvstavbou společné spotřeba (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svrkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	25	950,00	23 750,00
1.9		Rozvaděč 01RP2, přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	7 200,00	7 200,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	1	1 000,00	1 000,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				440 256,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	13	83,30	1 082,90
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	34	16,50	561,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytky, kotvení, kabelové příchytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová řada trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, příchytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu	m	35	344,00	12 040,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	75	11,40	855,00
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	120	13,00	1 560,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				163 411,52
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	25	1 047,60	26 190,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	17	656,00	11 152,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTELDEL	ks	143	8,40	1 201,20
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	143	2,10	300,30
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	25 740,00	25 740,00
	Mezisoučet				159 224,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvítem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	25	581,90	14 547,50
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	25	147,60	3 690,00
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámků ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	25	600,00	15 000,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				50 136,50
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	160	10,40	1 664,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	200	18,60	3 720,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	80	26,50	2 120,00
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	320	119,00	38 080,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	353	27,20	9 601,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	45	23,70	1 066,50
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	450	4,20	1 890,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 673,84	3 673,84
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				227 163,94
6	Uzemnění				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	Výkopové práce				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hloub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šíř.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	Stavební práce				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	8	925,00	7 400,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), šttek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				98 700,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních listků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nspecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				440 256,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				163 411,52
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				159 224,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				50 136,50
5	<u>Vodiče a kabely</u>				227 163,94
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				98 700,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 215 508,47

-

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Prušánecká 4146/13, 628 00 Brno-Vinohrady

	<i>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</i>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBŘ; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň die B2 s i dū, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vysáání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutně pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutně v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologii)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítáním prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozvaděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámeck dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobe rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nánstavbou společné spotřeba (FAB zámeck), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobe rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	7 200,00	7 200,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	1	1 000,00	1 000,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepěťová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				439 306,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	14	83,30	1 166,20
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámeck v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová síť trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	35	344,00	12 040,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				163 654,62
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	28	1 047,60	29 332,80
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	19	656,00	12 464,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTEL	ks	148	8,40	1 243,20
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	148	2,10	310,80
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	26 640,00	26 640,00
	Mezisoučet				164 631,30
4	<u>Domácí telefon</u>				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	170	10,40	1 768,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	200	18,60	3 720,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	70	26,50	1 855,00
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	343	27,20	9 329,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	45	23,70	1 066,50
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 608,20	3 608,20
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				223 816,30
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem. tř. 3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab. rýhy, šir. 35cm, hloub. 100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstruktivní doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	8	925,00	7 400,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světél vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozene stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				98 700,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních listků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespécifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	Rozvaděčová technika				439 306,00
2	Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el.spotřebiče				163 654,62
3	Svítlidla a světelné zdroje				164 631,30
4	Domácí telefon (DT)				48 807,00
5	Vodiče a kabely				223 816,30
6	Uzemnění				10 976,00
7	Výkopové práce				4 990,50
8	Stavební práce				98 700,00
9	Ostatní				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 215 531,73

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Prušánecká 4147/15, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PDŘ; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržená a podložená výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změnění uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologii)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříňích SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozvaděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámeček dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nástavbou společné spotřeby (FAB zámeček), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120. Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	0		
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	0		
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				431 106,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	15	83,30	1 249,50
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámeček v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah.pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová foj trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, příchytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 577,92
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	30	1 047,60	31 428,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítlidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTELDEL	ks	151	8,40	1 268,40
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	151	2,10	317,10
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	27 180,00	27 180,00
	Mezisoučet				167 954,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	250	18,60	4 650,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	333	27,20	9 057,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Profez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 597,78	3 597,78
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				223 284,88
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy,šif.35cm,hloub.100cm,zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdvo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdvo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdvo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstruktivní doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopní profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran,na ležato,rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozene stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce fešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespécifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 850,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				431 106,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				158 577,92
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				167 954,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				223 284,88
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 201 346,31

■

■

■

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Prušánecká 4148/17, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinná v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinná zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně nabýlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinná splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržená a podložená výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelné technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montáží. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení měřicími štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energii, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a doзору. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnkách) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a doзором. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a doзору před započítáním prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, maličké práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ, Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBŘ, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nádstavbou společné spotřeby (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120. Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	7 200,00	7 200,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	1	1 000,00	1 000,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				439 306,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	14	83,30	1 166,20
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah.pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytky, kotvení, kabelové příchytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (nep perforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (nep perforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová cí trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu				
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	20	344,00	6 880,00
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	72	11,40	820,80
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	140	13,00	1 820,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	40	22,40	896,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	20	35,90	718,00
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	98	338,90	33 212,20
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	10	11,40	114,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	2,00	40,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	3,90	78,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	20	8,90	178,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	ks	28	6,00	168,00
2.26	Montážní a odborné práce	m	8	29,00	232,00
	Mezisoučet	kpl	1	55 882,00	55 882,00
					158 494,62
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	28	1 047,60	29 332,80
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	19	656,00	12 464,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části		148		
3.9	Lešení pro montáž osvětlení				
3.10	RECYKLACE SVÍTEL	kpl	1	250,00	250,00
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	148	8,40	1 243,20
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	ks	148	2,10	310,80
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	1 500,00	1 500,00
	Mezisoučet	kpl	1	26 640,00	26 640,00
					164 631,30
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5				
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	170	10,40	1 768,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	70	16,50	1 155,00
		m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	200	18,60	3 720,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	70	26,50	1 855,00
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	343	27,20	9 329,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 601,09	3 601,09
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				223 453,69
6	Uzemnění				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojení (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	Výkopové práce				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šíř.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	Stavební práce				
8.1	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyvorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovatelem internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních listků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespécifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				439 306,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				158 494,62
3	<u>Svítilna a světelné zdroje</u>				164 631,30
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				223 453,69
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 206 309,12

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Vlčnovská 4165/3, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započatím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR, na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montáží. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očištvování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změnění uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započatím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započatím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a práci
0.22	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozvaděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBŘ, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nástavbou společné spotřeba (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 4/0,03/25, 2xFA 1/16/B, 2xFA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	7 200,00	7 200,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	1	1 000,00	1 000,00
1.11		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem (T-mobile), SPD T1, nutné práce a materiál, koordinace se servisem T-mobile	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.12		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.13		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.14		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	4	3 397,00	13 588,00
1.15		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.16		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				446 203,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	14	83,30	1 166,20
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah, pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	30	344,00	10 320,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				161 934,62
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	28	1 047,60	29 332,80
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	42	567,10	23 818,20
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		0,00
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. částí				0,00
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTEL	ks	148	8,40	1 243,20
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	148	2,10	310,80
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	26 640,00	26 640,00
	Mezisoučet				164 720,20
4	<u>Domácí telefon</u>				
4.1	Krabičky KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vratného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	260	18,60	4 836,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	318	119,00	37 842,00
5.11	PRAFlaSafe-J 5x10	m	30		0,00
5.12	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.13	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.14	CHA-R 6	m	353	27,20	9 601,60
5.15	CHA-R 16	m	30		0,00
5.16	CYA 16	m	30		0,00
5.17	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.18	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.19	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	40	23,70	948,00
5.20	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.21	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.22	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 683,32	3 683,32
5.23	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				226 717,42
6	Uzemnění				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodičových částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	Výkopové práce				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šíř.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	Stavební práce				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlinka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlinka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlinka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyvzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00

8.10	Maliřské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00
8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBŘ), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, suti, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				446 203,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				161 934,62
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				164 720,20
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				226 717,42
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 219 998,75

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Vičnovská 4167/5, 628 00 Brno-Vinohrady

	Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBŘ, na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinna splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vysáání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaratelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítáním prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nástavbou společné spotřeby (FAB zámek), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	0		
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	0		
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				431 106,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	15	83,30	1 249,50
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah..pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová řadová trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 577,92
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	30	1 047,60	31 428,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTEL	ks	151	8,40	1 268,40
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	151	2,10	317,10
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	27 180,00	27 180,00
	Mezisoučet				167 954,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámek 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	EI. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení ei. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	270	18,60	5 022,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	333	27,20	9 057,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 605,22	3 605,22
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				223 664,32
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šíř.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdní pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBŘ), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníkům.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel. konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Uklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				431 106,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				158 577,92
3	<u>Svítilna a světelné zdroje</u>				167 954,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				48 807,00
5	<u>Vodiče a kabely</u>				223 664,32
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 201 725,75

■

■

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Vlčnovská 4168/7, 628 00 Brno-Vinohrady

	<i>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</i>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinná v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítím prací je realizační firma povinná zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBŘ; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle B2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinná splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součástí kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologii)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítím prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, průstupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn	koč	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBŘ, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámeček dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nástavbou společné spotřeba (FAB zámeček), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120. Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	25	950,00	23 750,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, HLJ3/40A; FI 4/0,03/25; 3xFA 3/16/B; 5xFA 1/16/B; 5xFA 1/10/B; certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	7 200,00	7 200,00
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem a poskytovatele internetu	kpl	1	1 000,00	1 000,00
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a ztrasy k prostupu; osadit na výstupu na střešce, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				440 256,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	12	83,30	999,60
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámeček v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	35	16,50	577,50
2.7		Spojovací a kotvicí materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová látka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová řada trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, přichytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	30	344,00	10 320,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	76	11,40	866,40
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	120	13,00	1 560,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	36	22,40	806,40
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	16	35,90	574,40
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				161 402,92
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	24	1 047,60	25 142,40
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	17	656,00	11 152,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTEL	ks	142	8,40	1 192,80
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	142	2,10	298,20
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	25 560,00	25 560,00
	Mezisoučet				157 985,90
4	<u>Domácí telefon</u>				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	25	581,90	14 547,50
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	25	147,60	3 690,00
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámků ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	25	600,00	15 000,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				50 136,50
5	<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	170	10,40	1 768,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	350	18,60	6 510,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	355	119,00	42 245,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	450	27,20	12 240,00
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	40	23,70	948,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	425	4,20	1 785,00
5.18	KULATIŇA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 839,47	3 839,47
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				235 610,97
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Přisloušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hloub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šir.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třidy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBR), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby niky pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozvaděčová technika</u>				440 256,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				161 402,92
3	<u>Svítilna a světelné zdroje</u>				157 985,90
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				50 136,50
5	<u>Vodiče a kabely</u>				235 610,97
6	<u>Uzemnění</u>				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				95 000,00
9	<u>Ostatní</u>				50 650,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				10 000,00
	Celkem za dobavu v Kč bez DPH				1 217 008,79

■

Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Vlčnovská 4169/9, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinná v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinná zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.3	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.4	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námitky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.5	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.6	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.7	Napojení staveniště tato PD neřeší
0.8	Postupovat, dle PBR; na CHÚC kabely s tř. reakce na oheň dle R2 s1 d0, lišty a žlaby kovové.
0.9	Montážní firma je povinná splnit podmínky stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.10	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 občanského zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.11	Svítilidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.12	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energii, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.13	Investor umožní realizační firmě napojení na energii, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.14	Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapěťovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnky) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.15	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie)
0.16	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz. vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítáním prací.
0.17	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.18	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu
0.19	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.20	LPS není řešeno touto PD.
0.21	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací
0.22	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.23	Rozhraní NB vnitřní rozvody EL viz. TZ; Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (spolupráce s e.on), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení výtahu, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů a technologie, osvětlení vybraných společných prostor.

ozn.	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		Rozváděčová technika				
1.1		SR (e.on) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony PHNA1 200A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), spolupráce s e.on	kpl	1	1 250,00	1 250,00
1.2		Servisní zásah e.on pro napojení HDV a práce v SR	kpl	1	900,00	900,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	560,00	560,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	1 560,00	1 560,00
1.5		Hlavní rozvaděč 01RH, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče dle podmínek e.on a PBR, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámeček dveří.	ks	1	72 600,00	72 600,00
1.6		Rozvaděče xRE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120.	ks	7	31 950,00	223 650,00
1.7		Rozvaděče 8RE, ELM rozvodnice s děleným bočním kabelovým žlabem/prostorem, typ BL(BP) RPE pro 4 ELM, s nadvahou společné spotřeby (FAB zámeček), stěny EI30, dveře EI15SmDP1, obezdění tl.100mm, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek e.on, výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Montáž s protipožární úpravou EI-S 30 (45) DP1 (BL RPE 22-0+4/4x25/3/ Z/ EI-S 30 / rozvaděč je kouřotěsný). Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výroby rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel před obezdívkou. Svorkovnice pro HDV 4x120. Sestava rozvodnice BL(BP) RPE+NRPE (BL NRPE 22 /EI-S 30/ rošt + panel)	ks	1	42 190,00	42 190,00
1.8		Napojení bytu, zakončení na svorkách v xRBx, vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. xRBx není součástí této PD. Majitel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	24	950,00	22 800,00
1.9		Rozvaděč 01RP1; přisazený, FI 2/0,03/25, FA 1/16/B, FA 1/10/B, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	0		
1.10		Přepojení stávající instalace pro komerční pronájem	kpl	0		
1.11		Hlavní ochranná přípojnice provozovny ozn. HOP	ks	1	545,00	545,00
1.12		SPO B0/NVC1C skříň RAL7035; 3x160A,svodič B(T1); celk.rozměr cca: v600x š400x hl240mm, výrobce ESTA Ivančice (osadit na vstupu HDV do objektu po dohodě s e.on). Přepětěová ochrana umístěna v neměřené části nesmí být varistorová.	ks	1	13 560,00	13 560,00
1.13		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. kovové krabice IP 44 a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení VZT	ks	3	3 397,00	10 191,00
1.14		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (díleňská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	3 500,00	3 500,00
1.15		Montážní a odborné práce	kpl	1	37 800,00	37 800,00
		Mezisoučet				431 106,00
2		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				
2.1		Spínače č.1, 250/10, IP54, barva šedá, přisazené	ks	15	83,30	1 249,50
2.2		Tlačítko v krytu, "v případě nebezpečí vypni", podsvícené, přisazené	ks	2	522,70	1 045,40
2.3		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva šedá, přisazená	ks	1	83,90	83,90
2.4		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámeček v "0" poloze (výtah)	ks	1	556,80	556,80
2.5		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	2	541,60	1 083,20
2.6		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	30	16,50	495,00
2.7		Spojovací a kotvící materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 002,57	1 002,57
2.8		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, přichytky, kotvení, kabelové přichytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 436,15	1 436,15
2.9		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	18	245,00	4 410,00
2.10		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	59,30	593,00
2.11		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x125x0,8+NPZ 50+V125, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	124	287,60	35 662,40
2.12		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 50x250x0,8+NPZ 50+V250, kotvící body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	15	419,20	6 288,00

2.13	Kabelová řada trasa vedlejší; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic; P60-R, kompletní (závěsy, příchytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení táhu	m	20	344,00	6 880,00
2.14	Vkládací lišta LV 18x13, (DT v bytě)	m	72	11,40	820,80
2.15	Vkládací lišta LHD 20x20	m	140	13,00	1 820,00
2.16	Vkládací lišta LHD 40x20	m	40	22,40	896,00
2.17	Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	35,90	718,00
2.18	Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	98	338,90	33 212,20
2.19	Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	11,40	114,00
2.20	Trubka PVC prům. 16mm	m	20	2,00	40,00
2.21	Trubka PVC prům. 25mm	m	20	3,90	78,00
2.22	Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	20	8,90	178,00
2.23	Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	70	51,90	3 633,00
2.24	Podpěra vedení na plochu střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	28	6,00	168,00
2.25	Dvouplášťová trubka KF09090	m	8	29,00	232,00
2.26	Montážní a odborné práce	kpl	1	55 882,00	55 882,00
	Mezisoučet				158 577,92
3	Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	A 236LED, včetně zdroje	ks	0		
3.2	B A44-10170CM, včetně zdroje	ks	30	1 047,60	31 428,00
3.3	C A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje	ks	51	1 253,20	63 913,20
3.4	N 16221, včetně zdroje	ks	43	567,10	24 385,30
3.5	N1 16221+16232, včetně zdroje	ks	20	656,00	13 120,00
3.6	N2 16221+16231, včetně zdroje	ks	7	656,00	4 592,00
3.7	N3 16221+16230, včetně zdroje	ks	0		
3.8	Pozn.: svítidla mají platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokl. části				
3.9	Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	250,00	250,00
3.10	RECYKLACE SVÍTELDEL	ks	151	8,40	1 268,40
3.11	RECYKLACE ZDROJŮ	ks	151	2,10	317,10
3.12	Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.13	Montážní a odborné práce	kpl	1	27 180,00	27 180,00
	Mezisoučet				167 954,00
4	Domácí telefon				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 2 moduly	ks	4	46,90	187,60
4.2	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	2,50	5,00
4.3	Rám KARAT pro 4 moduly (černá)	ks	2	403,60	807,20
4.4	Modul popisný KARAT 2-BUS s podsvitem (nerez)	ks	1	422,30	422,30
4.5	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami a zámkem 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	1 126,20	1 126,20
4.6	Modul 4 tlač. se 4 jmenovkami 2-BUS KARAT (nerez)	ks	5	863,40	4 317,00
4.7	Modul vrátného 2 tl. EV 2-BUS KARAT (nerez)	ks	1	2 158,00	2 158,00
4.8	El. zámek univ. s nast. západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	1	628,80	628,80
4.9	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	24	581,90	13 965,60
4.10	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	656,90	656,90
4.11	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	24	147,60	3 542,40
4.12	Pozn.: (viz. CN: Řada dokladu 012; 001.10000.110; Číslo dokladu 172168)				0,00
4.13	Set pro usazení a napojení el. zámků ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 350,00	2 350,00
4.14	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	24	600,00	14 400,00
4.15	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 240,00	4 240,00
	Mezisoučet				48 807,00
5	Vodiče a kabely				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	180	10,40	1 872,00
5.2	CYKY-J 4x1,5	m	70	16,50	1 155,00
5.3	CYKY-J 5x1,5	m	80	17,10	1 368,00

5.4	CYKY-J 3x4	m	30	31,40	942,00
5.5	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	270	18,60	5 022,00
5.6	PRAFlaSafe-J 4x1,5	m	180	25,10	4 518,00
5.7	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	295	28,50	8 407,50
5.8	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	35	26,50	927,50
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	50	88,00	4 400,00
5.10	PRAFlaSafe-J 4x10	m	298	119,00	35 462,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x120	m	70	1 403,00	98 210,00
5.12	CYA 6	m	70	13,50	945,00
5.13	CHA-R 6	m	333	27,20	9 057,60
5.14	CYA 25	m	5	52,70	263,50
5.15	CHA-R 25	m	70	76,30	5 341,00
5.16	PraflaDur-J(O) 3x1,5	m	30	23,70	711,00
5.17	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	395	4,20	1 659,00
5.18	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	31,00	930,00
5.19	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	3 605,22	3 605,22
5.20	Montážní a odborné práce	kpl	1	38 868,00	38 868,00
	Mezisoučet				223 664,32
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou HOP	kpl	1	456,00	456,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál (3xZT1,5, svorky, antikor.nátěr, apod.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
6.3	Přisloušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojení (PA)	kpl	1	1 200,00	1 200,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	1 500,00	1 500,00
6.5	Měření uzemnění, na střeše proměřit spojení vodičů částí VZT/LPS	kpl	1	900,00	900,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění HOP	ks	1	900,00	900,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	4 600,00	4 600,00
	Mezisoučet				10 976,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 100cm hlub., zem.tř.3	m	5	98,20	491,00
7.2	Ruční zához kab.rýhy, šíř.35cm, hloub.100cm, zemina třídy 3	m	5	37,90	189,50
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	50,00	250,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	12,00	60,00
7.5	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	2 000,00	2 000,00
7.6	Geodetické zaměření	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Mezisoučet				4 990,50
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.PP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.2	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 1.NP - 7.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	7	3 500,00	24 500,00
8.3	Obezdnění pro rozváděče na CHÚC v 8.NP, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, 2x překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	1	3 500,00	3 500,00
8.4	Konstrukční doplnění kabelové požární trasy (SDK záklopení profilu cca 150x250mm, povrchová úprava, výmalba)	m	4	925,00	3 700,00
8.5	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (výplň, štuk, malba)	kpl	1	4 500,00	4 500,00
8.6	Přípravné zednické práce, prostupy/průrazy/sekání	kpl	1	2 100,00	2 100,00
8.7	Revizní (šachetní) dvířka pro přístup ke kabelům v šachtě. Čtyřhran, na ležato, rozměr 600x400mm (bude upřesněno - vyzorkováno), stěna 100mm, umístění nad xRE	ks	8	700,00	5 600,00
8.8	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	500,00	4 500,00
8.9	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	ks	9	2 000,00	18 000,00
8.10	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	ks	9	400,00	3 600,00

8.11	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím (mimo CHÚC), EI 90/60 (dle PBŘ), štítek, certifikát	kpl	1	16 000,00	16 000,00
8.12	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 000,00	1 000,00
8.13	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.14	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
	Mezisoučet				95 000,00
9	<i>Ostatní</i>				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby nízký pro xRE, 01RH, vč. potřebného materiálu a zařízení - provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	500,00	500,00
9.3	Napojení: výtahů, DT, poskytovatele Internetu, VZT, STA, technologie, apod.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.4	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, l cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení do střešní krytiny, kotvení	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.5	Přeložení/uložení rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových kovových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.6	Součinnost s provozovateli internetu - úprava rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	750,00	750,00
9.8	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.9	Podružné a nspecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.10	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.11	Individuální a komplexní zkoušky	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.12	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
9.13	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.14	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	7 000,00	7 000,00
9.15	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	900,00	900,00
9.16	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	2 500,00	2 500,00
9.17	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				50 650,00
10	<i>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</i>	kpl	1	10 000,00	10 000,00
	Rekapitulace:				
1	<i>Rozváděčová technika</i>				431 106,00
2	<i>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</i>				158 577,92
3	<i>Svítilna a světelné zdroje</i>				167 954,00
4	<i>Domácí telefon (DT)</i>				48 807,00
5	<i>Vodiče a kabely</i>				223 664,32
6	<i>Územnění</i>				10 976,00
7	<i>Výkopové práce</i>				4 990,50
8	<i>Stavební práce</i>				95 000,00
9	<i>Ostatní</i>				50 650,00
10	<i>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</i>				10 000,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				1 201 725,75

■

■

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM



■



Gargulákova 1647/34, 614 00 Brno - Husovice
IČ: 479 17 059, DIČ: CZ479 17 059
Tel: 545 217 693, e-mail: elektroplus@elektroplusbrno.cz
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, oddíl C, vložka 10445

Brno - BD Vínohrady - harmonogram prací - 1. etapa

1.týden	Převzetí pracoviště + zahájení prací - demontáže a montážní práce ve sklepních prostorách domů Vlčnovská 3
2.týden	Přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Vlčnovská 3
3.týden	Přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách a na chodbách (montáž tras) Vlčnovská 3
4.týden	Výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Vlčnovská 3, zahájení prací v domě Vlčnovská 5 - demontáže
5.týden	Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 3, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Vlčnovská 5
6.týden	Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 3, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Vlčnovská 5
7.týden	Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Vlčnovská 3, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Vlčnovská 5, zahájení prací v domě Vlčnovská 7 - demontáže
8.týden	Kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Vlčnovská 3, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 5, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Vlčnovská 7, zahájení prací v domě Vlčnovská 9 - demontáže
9.týden	Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 5, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Vlčnovská 7 a 9
10.týden	Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Vlčnovská 5, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Vlčnovská 7, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Vlčnovská 9
11.týden	Kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Vlčnovská 5, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 7, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Vlčnovská 9
12.týden	Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 7 a 9
13.týden	Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Vlčnovská 7, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 9
14.týden	kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Vlčnovská 7, zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Vlčnovská 9
15.týden	kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Vlčnovská 9 a předání celé etapy (100den)

Vypracoval:
Jan Patočka
dne 5.4.2019

■



Gargulákova 1647/34, 614 00 Brno - Husovice
IČ: 479 17 059, DIČ: CZ479 17 059
Tel: 545 217 693, e-mail: elektroplus@elektroplusbrno.cz
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, oddíl C, vložka 10445

Brno - BD Vinohrady - harmonogram prací - 2. etapa

- 1.týden Převzetí pracoviště + zahájení prací - demontáže a montážní práce ve sklepních prostorách domů Prušánecká 11
- 2.týden Přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Prušánecká 11
- 3.týden Přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách a na chodbách (montáž tras) Prušánecká 11
- 4.týden Výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Prušánecká 11, zahájení prací v domě Prušánecká 13 - demontáže
- 5.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Prušánecká 11, přípravné práce pro výměru u HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Prušánecká 13
- 6.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Prušánecká 11, přípravné práce pro výměru u HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Prušánecká 13
- 7.týden Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Prušánecká 11, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Prušánecká 13, zahájení prací v domě Prušánecká 15 - demontáže
- 8.týden Kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Prušánecká 11, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Prušánecká 13, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Prušánecká 15, zahájení prací v domě Prušánecká 17 - demontáže
- 9.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Prušánecká 13, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Prušánecká 15 a 17
- 10.týden Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Prušánecká 13, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Prušánecká 15, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Prušánecká 17
- 11.týden Kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Prušánecká 13, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Prušánecká 15, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Prušánecká 17
- 12.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Prušánecká 15 a 17
- 13.týden Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Prušánecká 15, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Vlčnovská 9
- 14.týden kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Prušánecká 15, zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Prušánecká 17
- 15.týden kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Prušánecká 17 a předání celé etapy (100den)

Vypracoval:
Jan Patočka
dne 5.4.2019

•

††



Gargulákova 1647/34, 614 00 Brno - Husovice
IČ: 479 17 059, DIČ: CZ479 17 059
Tel: 545 217 693, e-mail: elektroplus@elektroplusbrno.cz
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, oddíl C, vložka 10445

Brno - BD Vinohrady - harmonogram prací - 3. etapa

- 1.týden Převzetí pracoviště + zahájení prací - demontáže a montážní práce ve sklepních prostorách domů Pálavské nám. 6
2.týden Přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Pálavské nám. 6
3.týden Přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách a na chodbách (montáž tras) Pálavské nám. 6
4.týden Výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Pálavské nám. 6, zahájení prací v domě Pálavské nám. 7 - demontáže
5.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 6, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Pálavské nám. 7
6.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 6, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Pálavské nám. 7
7.týden Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Pálavské nám. 6, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Pálavské nám. 7, zahájení prací v domě Pálavské nám. 8 - demontáže
8.týden Kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Pálavské nám. 6, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 7, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Pálavské nám. 8, zahájení prací v domě Pálavské nám. 9 - demontáže
9.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 7, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Pálavské nám. 8 a 9
10.týden Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Pálavské nám. 7, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Pálavské nám. 8, přípravné práce pro výměnu HDV, montážní práce ve sklepních prostorách Pálavské nám. 9
11.týden Kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Pálavské nám. 7, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 8, výměna rozvaděčů a HDV, práce ve sklepních prostorách a na chodbách Pálavské nám. 9
12.týden Přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 8 a 9
13.týden Zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Pálavské nám. 8, přepojení bytových rozvodnic, montáž tras na chodbách, výměna osvětlení, zednické práce v domě Pálavské nám. 9
14.týden kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Pálavské nám. 8, zednické a malířské práce, montáž DT a osvětlení, přepojení slaboproudých rozvodů v domě Pálavské nám. 9
15.týden kompletace, dokončení díla, závěrečný úklid a předání Pálavské nám. 9 a předání celé etapy (100den)


Vypracoval:
Jan Patočka
dne 5.4.2019

■

■

PŘÍLOHA Č. 3 OPRAVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Bc. Martin Olbrecht, 



PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

HLAVNÍ STAVBYVEDOUČÍ

Ing. Petr Macháček, tel. [REDACTED]

STAVBYVEDOUČÍ

Jan Patočka, [REDACTED]

ZÁSTUPCE STAVBYVEDOUČÍHO

Pavel Matějů, [REDACTED]

2

2